(16)

WPI

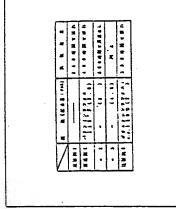
- TI Oil-am abrasion resistant bolt for flexible joint comprises thermoplastic elastomer which is polyolefin contg. crosslinked rubber
- J60215164 The thermoplastic elastomer is a polyolefin contg. crosslinked rubber, and that its compound contains 1-10 PHR of a lubricant with a m. pt. 0-100 deg.C. The thermoplastic elastomer, is pref. olefin resin, based on polypropylene in which crosslinked rubber is blended. Lubricant is pref. parafin wax, parafin hydrocarbon, or a fatty acid compound.
 - USE/ADVANTAGE The bolt has high resistance and abrasion resistance. It is used for a flexible joint for automobiles etc..(0/1)
- PN JP60215164 A 19851028 DW198549 003pp
 - JP5012581B B 19930218 DW199310 F16J3/04 003pp
- PR JP19840073232 19840411
- PA (TOZA) TOYODA GOSEI KK
- MC A04-G01E A08-M03 A12-H08 A12-T04
- DC A88 Q65
- IC B29C49/00 ;B29K21/00 ;C08L7/00 ;C08L23/02 ;F16J3/04
- AN 1985-307853 [49]

PAJ

- TI BOOT FOR MECHANICAL SHAFT COUPLING
- PURPOSE: To secure such a shaft coupling boot as being excellent in wearproofness and oil resistance, by molding it with a crosslinking rubber content polyolefine system thermoplastic elastomer containing 1-10P HR of a lubricant whose melting point is a range of 0-100 deg.C.
 - CONSTITUTION: Using a polymer blend compounded with each quantity of lubricants shown in a table, a boot is formed by means of blow molding. Each booth obtained like this is attached to a trial steering rack, generating rocking and reciprocating motion of the following conditions, whereby endurance tests take place for 560hr at below room temperature. As a result of these endurance tests, each boot in practiced examples 1-3 is by far improved in durability as compared with a comparative example 1 (a lubricant compounding quantity is zero) and another comparative example 2 (more than 100 deg.C in a lubricant melting point).
- PN JP60215164 A 19851028
- PD 1985-10-28
- ABD 19860322
- ABV 010073
- AP JP19840073232 19840411
- GR M463

45 ...

- PA TOYODA GOSEI KK
- IN - UKAI MIKIO; others: 02
- I F16J3/04 ; C08L23/02
- SI B29C49/00



<First Page Image>

⑲ 日本国特許庁(JP)

19 特許出願公開

母 公 開 特 許 公 報 (A)

昭60-215164

@Int_Cl_*		識別記号	厅内整理番号	*	②公開	昭和60年(198	85)10月28日
# B 29 C 4	3/04 3/02 19/00 13/02 11:00		7523-3 J 6609-4 J 7639-4 F 6609-4 J 6681-4 J				
B 29 K 2	11:06) 11:00 3:00 3:18		6958-4J 4F 4F 4F	審査請求	未請求	発明の数 1	(全3頁)

会発明の名称 機械軸継手用ブーツ

卵特 照 昭59-73232

營出 顧 昭59(1984)4月11日

四代 理 人 并理士 飯田 堅太郎 外1名

明 超

. 発明の名称

機械強艇手用ブーフ

・特許請求の英田

鳥可望性エラストマーの配合物で成形されてなる自在難離手用ブーツにおいて

前記熱可證性エラストマーが契値ゴム含有のポリオレフイン系であるとともに、その配合物が魅点の~100℃の背割をし~10FHR含有するものであることを特徴とする破破発超手用ブーフ

3. 発明の詳細な説明

ير ۱۹۶۰

この発明は、無可型性エラストマー(以下TPEと略す)の配合物で成形されてなる破板軸維手用ブーツに関する。破板軸維手用ブーツには、自動車に用いられているステアリングラックブーツ、毎選ジョイントブーツ、ボールジョイント用のダストカバー等が含まれる。

ここでは、ラックブーツを例に採り説明する。ラックブーツは、従来クロロブレンゴム等のゴム

この発明は、上記にかんがみて、耐度発性及び 耐 神性に問題が生じることがなく上市可能な機械 動類手用ブーッを提供することを目的とする。

この発明の被被職難手用ブーツは、歴点 0~1000 の の 内 剤を 1~10 P H R 含有 ナ る 架 機 ゴ ム 含有 T P O 配合物で成形することにより上記目的

持衛昭60-215164(2)

を選取するものである。

以下、この発明の各様成を詳細に説明する。

(A) TPO…特別吧 5 2 - 1 3 5 4 1 号公報、特別吧 5 4 - 9 9 1 5 6 号公報等に記載されているような、ポリプロビレン(PP)を主とするオレフィン関脳と架構ゴムとをプレンドしたものを用いる。TPOの具体例としては、モンサント社(アメリカ)から"サントプレン(SANTOPRENE)"の商品名で上市されているものの内、秋質グレードである"1 0 1 - 7 3、1 0 1 - 8 0、1 0 1 - 8 7 ~ 等を挙げることができる。

この発明のブーッは、上記(A)TPO(ポリマー混合物)に上記(B)滑削1~10PHR、他の設材料 ―― 遊色期、充填剤、老化助止剤等ーーとともに配合器数(押出破等で行なう)したものを用いてブロー等により成形する。ここで、パラフィンネクックス・炭化水素の配合量が1PHR米綱ではブーッに十分な外部滑性を竹手できず、5PHRを超えると一般にブーッに製水される

この発明の機械動趣手用ブーツは、上記のように特定融点の滑剤を特定量含有する架橋ゴム含有TPO配合物で成形されていることにより、耐油性に優れているとともに耐度純性に優れており十分実用に耐え得る。その理由は、TPOのゴム相

の部分実施による耐油性の向上と、 希朝による特 民的に外部所性の付与によるためと推定される。

次に、この発明の効果を確認するために試作したラックブーフについて行なつた耐久試験について設明する。

各ブーツの材料となるTPO配合物の基準配合 (単位: 重最認) は次の通りである。

T P O (ナント ブレン 1 0 1 - 8 7) 1 0 0 カーボンブラック

运動: 角度 (a) ± 2 6 * × 3 0 cpm

A

型別:ストローク(S)±80 mm×150 cpe 耐久試験の結果を新1畳に示すが、空放例 l~ 3 (本願考案)の各ブーッは、比較例 1 (滑瀬配合量 0)、比較例 2 (滑剤駐点 1 0 0 で以上)のブーッに比して格段に耐久性が向上していることがわかる。

泉 : 寒

	清 朔(配合量:PHR)	. 武 狳 葅 朵
比较例!		280時間で破れ
夹施例 1	パラフインヴツクス 115°F(1.5)	400時間で硬れ
" 2	" (2)	5 6 0 時間で異常なし
″ 3	" (4.5)	同上
比較例 2	ポリエチレンクックス: a.p. 1 1 0 で(2)	300時間で破れ

特局昭 60-215164(3)

4. 図面の簡単な説明

第1図はブーフの耐久テストの方法を示すモデル図である。

1 … ラフクブーフ、 2 … ボールジョイント

等 许 出 類 人

45000

费田合成技式会社

弁理士 飯 田 昭 乡

